

III Chemie ist überall

1. Chemie gehört wie die Biologie und die Physik zu den Naturwissenschaften. Chemikerinnen und Chemiker beschäftigen sich mit den Eigenschaften und der Veränderung von Stoffen.
- a Schreibe mindestens sechs Produkte auf, die man im Badezimmer verwendet.



Duschgel, Shampoo, Haargel, Zahnpasta,
Deospray, Lippenstift, Hautcreme,
Rasierwasser, Parfüm, Gesichtswasser

- b Inwiefern haben sie mit Chemie zu tun?

Im Badezimmer werden viele Stoffe
verwendet, die es so in der Natur nicht
gibt. Sie werden von der chemischen
Industrie hergestellt.

2. Ordne zu, ob es sich hier um Stoffe oder um Gegenstände handelt: Bleistift, Wasser, Eisen, Eimer, Teller, Sauerstoff, Holz, Schreibheft, Kunststoff, Aluminium, Hammer, Kupfer, Tasse

Stoffe	Gegenstände
Wasser, Eisen, Sauerstoff, Holz, Kunststoff, Aluminium, Kupfer	Bleistift, Eimer, Teller, Schreibheft, Hammer, Tasse

3. Kreuze an, welche der folgenden Aussagen zum Arbeitsgebiet der Chemie gehören und welche eher zur Biologie oder zur Physik:

Aussagen	Chemie	Physik	Biologie
Medikamente herstellen	X		
Die Temperaturen bei verschiedenen Halogenlampen messen		X	
Im Hochofen bei hohen Temperaturen Eisen aus Eisenerz gewinnen	X		
Einen Komposthaufen auf verschiedene Bakterienarten untersuchen			X
Textilfasern für wetterfeste Kleidung herstellen	X		
Die Belastbarkeit von Textilfasern untersuchen		X	
Untersuchen, wie viel Wasser bestimmte Pflanzen pro Tag benötigen			X
Untersuchen, wie viel Wasser in Gewitterwolken enthalten ist		X	
Herausfinden, welcher Solarzellen-Typ die meiste Energie gewinnt		X	
Den Wärmegewinn von Sonnenkollektoren messen		X	
Aus Erdöl Treibstoffe wie Benzin und Diesel herstellen	X		
Duftstoffe im Labor herstellen	X		
Duftstoffe aus verschiedenen Pflanzen gewinnen	X		
Pflanzen so züchten, dass sie möglichst viele Duftstoffe enthalten			X
Untersuchen, wie man sich am besten gesund ernährt			X
Die Inhaltsstoffe der Nahrung untersuchen	X		